J. CARDOT

NOTES SUR DES ROSACÉES D'EXTRÊME-ORIENT

GEUM ALEPPICUM Jacq. (*G. strictum Ait*).

CORÉE : île Quelpaert [*Faurie*, 1907, n^{os} 1570-1571]; Pyeng-Yang [*Faurie*, 1901, n° 101]. — SAKHALIN : environs de Korsakot [*Faurie*, 1908, n° 585]. — TONKIN : Chapa [*Hautefeuille*].

Espèce très répandue en Chine et dans tout l'Archipel japonais. L'abbé Faurie a récolté dans plusieurs localités du Japon, ainsi qu'à l'île Sakhalin, une forme remarquable par les divisions du calice très allongées (n^{os} 715, 2073 et 4942 du Japon ; n° 584 de Sakhalin). Certains échantillons paraissent tenir le milieu entre le *G. aleppicum* et le *G. japonicum* Thunb. ; tels sont, notamment les n^{os} 2072 et 5777 de l'abbé Faurie.

Geum microcephalum Card. *sp. nova.*

Herba perennis, villosula. Radix valde fibrosa. Caules erecti, circa 40 cm. alti, pubescentes, inferne simplices, superne ramosi. Folia utrinque pilis sparsis inspersa, lyrato-pinnatisecta, radicalia longe petiolata, 10-20 cm. longa, segmentis 5 vel 7, inaequalibus, obovatis, grosse dentatis, basi cuneatis, terminali majore, sæpe trilobato, pro more segmentis minimis dentiformibus interpositis ; folia caulina brevius petiolata, inferiora et media ternata, superiora trilobata, stipulis ovatis, inciso-dentatis. Inflorescentia laxe cymosa, pauciflora ; flores in pedunculis strictis, 3-8 cm. longis, pubescentibus vel hirtellis, plerumque bracteolam lanceolatam gerentibus. Calyx pubescens, divisionibus statim post anthesim reflexis, internis triangulari-lanceolatis, acuminatis, externis minimis, angustis, linearibus. Petala lutea, obovata, basi longiuscule angustata, circa 5 mm. longa et 2,5-3 mm. lata. Discus staminifer calyci arcte adhærens, glaber ; stamina multa, filamento subulato glabro, anthera rotundata. Carpella 30-50, stylo versus tertiam superiorem circinato-geniculato, articulo inferiore glabro, persistente, accrescente, superiore hirtello, demum deciduo. Capitula fructifera parva, globosa. Receptaculum conicum, pilis longis, numerosis hirtum. Achænia sessilia, oblonga, compressa asymmetrica, valde hirta, inferiora reflexa, media et superiora patula, omnia stylo accrescente et post articuli superioris lapsum apice hamato longe rostrata.

JAPON. Nippon : plaine de Sambongi [*Faurie*, octobre 1886, n° 72] ; environs d'Aomori [*Faurie*, septembre 1889 ; n° 4905].

Cette espèce est voisine du *G. japonicum* Thunb., mais s'en distingue facilement par ses capitules fructifères beaucoup plus petits, ne contenant que 30 à 50 carpelles, au lieu de 80 à 100, ou même davantage.

GEUM FAURIEI Lévl. in *Fedde, Repert.*, VIII, p. 281.

Cette espèce, très sommairement décrite par Monseigneur Léveillé sur un spécimen provenant de l'île Sakhalin, a été récoltée également au Japon par l'abbé Faurie, au bord du lac de Sobetsu, en septembre 1887, et à Sorachi en juillet 1898 (n° 2069). Voisine du *G. japonicum* Thunb., elle en diffère par le développement extraordinaire du segment terminal des feuilles radicales, très grand, orbiculaire-cordiforme et large de 12 à 17 cm., les autres segments petits, ovales, les plus grands longs de 2 à 2,5 cm. au plus. Elle paraît très voisine aussi du *G. macrophyllum* Willd. de l'Amérique boréale occidentale, indiqué également à Sakhalin et au Kamtschatka, mais en diffère encore par le développement plus grand du lobe supérieur des feuilles radicales.

Coluria elegans Card. *sp. nova.* (*Geum elatum* var. *humile* Franch., *Pl. Delav.*, p. 208, non Royle!).

Herba perennis. Caudex sat validus, parce fibrosus, rosulam foliorum et plures caules floriferos emittens. Folia radicalia breviter petiolata, petiolo basi scariosa dilatato, pinnata, multijuga, ambitu sublinearia, 5-15 cm. longa, 12-25 mm. lata, rachi (saltem in sicco) sulcata, breviter pubescente et pilis longioribus sparsis praedita, segmentis dimorphis, aliis majoribus, 15-20, inferne decrescentibus, confertis et sæpe subimbricatis, basi latissima in rachi oblique insidentibus, late breviterque ovatis, crenato-dentatis, margine ciliatis, utrinque pilis plus minus numerosis inspersis, interdum fere glabris, 2 vel 3 superioribus sæpius paulo minoribus et confluentibus, aliis multo minoribus interpositis, ovatis vel subrotundatis, nunc integris, nunc obtuse crenato-dentatis ; stipulæ lanceolatæ, scariosae, fuscescentes. Caules 4-20 cm. alti, subscapiformes, erecti, foliis plus minus longiores, pubescentes, bi- vel triflori, rarius uniflori, 3 vel 4 folia minima, lanceolata, integra aut utroque latere uni- vel bidentata, stipulis foliosis triangulari-lanceolatis, integris dentatisve connexa gerentes. Flores erecti, 1,5-2,5 cm. lati. Calyx pubescens pilisque sparsis inspersus, late et brevissime campanulatus, divisionibus internis triangularibus, externis multo minoribus, brevioribus et angustioribus, sublinearibus. Petala lutea divisionibus calycis longiora, late obcordata, basi cuneata, apice emarginata. Stamina 40-60, filamento subulato, basi dilatato, glabro, anthera rotundata. Carpella 20-25, basi breviter stipitata, stylo filiformi glabro, demum deciduo, stigmate minimo, haud vel vix dilatato. Achænia oblonga, glabra.

nr 8

YUNNAN : prairies élevées près du glacier de Likiang, 9 juillet 1884 [*Delavay*, n° 34]. Mountain pasture-land on the easter flank of the Lichiang Range, 11-12000 ft, may 1906 [*G. Forrest*, n° 2212]. WESTERN CHINA, marshes, 12500 ft., july 1904 [*E. H. Wilson*, n° 3454]. THIBET ORIENTAL : Yargong (province de Batang), pelouses sèches des montagnes, 1903 [*Soulié*, n^{os} 3150, 3155].

Var. **imbricata** Card. *var. nova.*

Segmenta foliorum confertissima, valde imbricata, lobulis intermediis majoribus, apice crenatis.

THIBET ORIENTAL : Yargong (province de Batang), hautes montagnes, 1903 [*Soulié*, n° 3979].

Franchet avait pris cette jolie plante pour le *Geum elatum* Wall. var. *humile* Royle (*G. adnatum* Wall.) de l'Himalaya, et elle a été distribuée aussi sous ce même nom dans les *Plantæ Forrestianæ* (n° 2212). Elle ressemble en effet beaucoup, par le port et par la composition des feuilles, à la plante de l'Himalaya, mais elle en diffère essentiellement par les caractères du fruit. Tandis que dans le *Geum* les ovaires sont velus et se terminent en un long bec, formé par le style accrescent, dans le *Coluria* les carpelles sont glabres et le style est nettement articulé sur l'achaine, dont il se détache avant la maturité.

Le *C. elegans* diffère du *C. potentilloides* R. Br. de l'Altaï par ses feuilles moins velues, parfois presque glabres sur les faces et poilues seulement sur les bords, à segments supérieurs pas plus grands et même généralement un peu plus petits que les segments moyens, par ses fleurs plus larges, par son calice à tube très court et très évasé, enfin par ses pétales obcordés, échancrés au sommet.

Le *C. longifolia* Bat., du Kansu, qui se rapproche du *C. elegans* par ses pétales obcordés, paraît en différer, à en juger d'après la courte diagnose qu'en donne l'auteur (*Mélanges biologiques*, XI, p. 215), par l'absence de lobules intermédiaires aux feuilles (« rachi nuda »), et les étamines plus nombreuses (plus de 100, au lieu de 40 à 60 dans le *C. elegans*) [1].

1. Pendant l'impression de ce fascicule, j'ai eu connaissance de la description d'un *Potentilla Purdomii* N. E. Brown (in *Kew Bull. of miscell. Inform.*, 1914,

Coluria Henryi Batal. var. **pluriflora** Card. *var nova.*

A forma typica differt : caulibus robustioribus, plurifloris (2-4 floribus) folia evidenter superantibus, foliisque minoribus, brevioribus, brevius petiolatis, segmento terminali minus amplo.

SU-TCHUEN ORIENTAL : district de Tchen-Kéou-tin, 2000 m., rochers [*Farges,* n° 785].

Var. **grandiflora** Card. *var. nova.*

A var. *pluriflora* caulibus gracilioribus, uni- vel bifloris, floribusque majoribus, 2,5-3 cm. latis distincta.

Avec la var. précédente [*Farges*].

La plante du Hupeh sur laquelle Batalin a établi son *C. Henryi* (n° 5400 d'Henry), a les tiges florifères grêles, plus courtes que les feuilles et ne portant qu'une ou deux fleurs ; les échantillons ne présentent que des fleurs avancées et déjà privées de leurs pétales. Tous les spécimens du Su-tchuen sont au contraire en pleine floraison : les fleurs paraissent être d'un jaune très pâle, peut-être un peu rosées vers l'extrémité des pétales, et devenant presque blanches par la dessiccation. Dans la var. *pluriflora*, les fleurs mesurent environ 2 cm. de diamètre ; les pétales sont orbiculaires ou même dilatés transversalement, arrondis au sommet et à la base, et brusquement contractés en un petit onglet extrêmement court, à peine distinct. Dans la var. *grandiflora*, les pétales sont proportionnellement moins larges, obovés, et un peu rétrécis inférieurement.

Un échantillon des collections du Muséum, récolté par Wilson dans le Patong (n° 261) tient à peu près le milieu entre le type

p. 184), qui, sauf quelques détails — feuilles caulinaires plus développées, pinnatiséquées, fleurs plus nombreuses (3 à 5), étamines au nombre de 16 à 25 seulement, etc. — paraît assez bien convenir au *Coluria elegans* ; l'auteur cite, d'ailleurs, le n° 3454 de Wilson comme appartenant vraisemblablement à son espèce. Si l'identité de ce *Potentilla Purdomii* et du *Coluria elegans* était ultérieurement prouvée, l'espèce devrait prendre le nom *Coluria Purdomii* (N. E. Brown) Card., car il serait impossible de la laisser dans le genre *Potentilla.*

d'Henry et ma var. *pluriflora* : feuilles plus grandes que dans celle-ci, moins grandes que dans le type ; tiges uni- ou biflores, de la longueur des feuilles, ou les dépassant un peu.

WALDSTEINIA SIBIRICA Tratt.

Paraît assez répandu au Japon, où l'abbé Faurie l'a récolté dans plusieurs localités du Nippon et d'Yéso.

FRAGARIA NILGERRENSIS Schlecht.

YUNNAN : Mongtse [*Tanant*, 1893]; Yunnan-sen, mont Tchang-chan [*Ducloux*, 1905 ; n° 3305]; Tong-tchouan, 2500-3000 m. [*Maire*]. SU-TCHUEN ORIENTAL, district de Tchen-kéou-tin, 1400 m. [*Farges*, n° 673]. KOUY-TCHEOU : Hin-y-hien, Kouy-yang, etc. [*Bodinier*, 1897 et 1898 ; n^os^ 1531 et 2257]. WESTERN CHINA, S. Wushan [*Wilson*, n° 612]. Il faut rapporter aussi à cette espèce les échantillons récoltés par le D^r^ Henry à Ichang, prov. de Hupeh (n° 1749) et dans le Szechwan (S. Wushan) (n° 5304 A), qui ont été distribués sous le nom de *F. elatior* Ehrh.

Le *F. nilgerrensis* se reconnaît à sa villosité très abondante et très étalée (généralement jaunâtre), et à son calice dressé, appliqué contre le fruit, rarement étalé, jamais franchement réfléchi, ce qui le distingue du *F. elatior*. Le fruit est blanc ou à peine rosé à la maturité. Les divisions du calice sont en nombre variable (de 10 à 15). Sur la plante originale, des Nilgherris, les pétales sont un peu velus, caractère qui fait défaut sur les échantillons de Chine. Les folioles des feuilles sont tantôt toutes sessiles, comme le dit Gay dans sa description du *F. nilgerrensis* (*Ann. Sc. nat.*, sér. IV, VIII, 206), tantôt les latérales sessiles, la médiane pétiolulée, tantôt enfin toutes pétiolulées ; ces variations s'observent également sur les échantillons provenant des Nilgherris.

La plante récoltée à Tong-tchouan, par M. Maire est probablement le *F. Mairei* Lévl. in Fedde, *Repert.*, XI, p. 300, qui ne me paraît pas pouvoir être distingué du *F. nilgerrensis*.

FRAGARIA VESCA L.

THIBET ORIENTAL : Ta-tsien-lou, principauté de Kiala, bois, pelouses [*Soulié*, 1893 ; n° 967]. CORÉE : Hallaisan, forêts, alt. 1000 m. et au delà [*Faurie*, 1907 ; n° 1598].

Ces échantillons ont les poils des pétioles, des tiges et des pédon-

cules très étalés, ce qui les rapproche du *F. elatior* Ehrh., dont ils diffèrent par la taille, le port et les autres caractères ; Franchet a déjà signalé la même forme au Yunnan. Sur la plante d'Hallaisan, les divisions du calice sont parfois dentées.

FRAGARIA IINUMÆ Makino, in *Bot. Mag. Tokyo*, XXI, p. 156. Iinuma, Somoku-Dzusetsu, IX, pl. 28!

JAPON : Iwagisan [*Faurie*, 1886 ; n° 1020] ; montagne de Hakkoda [*Faurie*, 1886, n° 872] ; Shimi-dzu-togé [*Faurie*, 1888, n° 2392] ; montagnes d'Yesashi [*Faurie*, 1889 ; n° 3895].

Cette plante se reconnaît immédiatement au nombre des pièces florales (calice à 14-16 divisions, corolle à 7 ou 8 pétales). La villosité est beaucoup moins abondante que chez *F. nilgerrensis*, et le calice est réfléchi à la maturité. La planche du recueil japonais : Somoku-Dzusetsu, est très exacte.

FRAGARIA MOUPINENSIS Card. *comb. nova*. (*Potentilla moupinensis* Franch.).

THIBET ORIENTAL : Tsekou, haut Mekong [*Soulié*, n° 1566] ; Ta-tsien-lou et Tongolo, principauté de Kiala [*Soulié*, 1892, n° 450] ; même localité [*Mussot*, 1898]. YUNNAN : Yunnan-sen [*Ducloux*, 1908, n° 5683]. WESTERN CHINA : mt Omi [*Wilson*, 1904, n° 4854].

Cette plante, que Franchet plaçait dans le genre *Potentilla*, est certainement un Fraisier, ainsi que le prouvent les fruits en voie de développement de quelques-uns de nos échantillons. Les petites folioles accessoires sont parfois situées sur la partie inférieure des pétioles, au lieu d'être très rapprochées des trois grandes folioles, comme sur le type de Franchet ; parfois il y a une seconde paire de petites folioles, parfois au contraire on ne trouve qu'une seule de ces folioles, ou même elles peuvent faire totalement défaut. Des folioles accessoires analogues s'observent assez souvent sur nos Fraisiers d'Europe.

FRAGARIA INDICA Andr.

FORMOSE : Kushaku [*Faurie*, 1903 ; n° 139] ; Hokuto [*Faurie*, 1913, n° 86] ; Bunkiko [*Faurie*, 1914, n° 1370]. TONKIN : Cha-pa [*Hautefeuille*, 1911, n° 72] ; même localité [*Lecomte* et *Finet*, 1911, n° 506] ; Tu-Phap [*Balansā*, 1887, n° 3382] ; Than-

Moï [*Balansa*, 1886, n° 1536]; vers Long-Tchéou [*Simond*, n° 217]; Lan-Mat [*Bon*, 1881, n° 186]; Hao-Nho [*Bon*, 1882, n° 1413]. ANNAM : Da-Noï, haute vallée du Quang-tri [*Cadière*, 1910]. Nombreuses localités en Chine : Kouang-tong, Yunnan, Kouy-Tchéou, Thibet oriental.

Plante très polymorphe, plus ou moins robuste, plus ou moins velue ; divisions externes du calice plus ou moins développées, mais toujours dentées et plus larges que les divisions internes ; réceptacle tantôt presque glabre, tantôt longuement poilu ; folioles simplement dentées ou profondément incisées ; stipules entières ou dentées.

J. CARDOT.

ROSACÉES NOUVELLES D'EXTRÊME-ORIENT.

Potentilla pseudomicrantha Card. *sp. nova.*

Herba perennis. Caudex fibrosus, stolonibus nullis. Folia radicalia ternata, longe petiolata, petiolo gracili, 2,5-8 cm. longo, molliter villoso, pilis erectis, patulis subreflexisve, foliolis sessilibus vel breviter petiolulatis, utrinque plus minus villosis (præsertim in nervis), 10-25 mm. longis, 7-20 mm. latis, foliolo terminali obovato, basi cuneato integro, cæterum grosse et acute serrato, foliolis lateralibus asymmetricis, ovatis, margine extero fere e basi dentato, margine interno usque ultra dimidium integro; stipulæ scariosæ, fuscescentes, late lanceolatæ, acuminatæ, rarius subobtusæ, exterius et margine pilosæ. Caules graciles, filiformes, sicut petioli villosi, foliis æquilongi vel paulo breviores, uni- vel biflori, nunc aphylli, nunc foliolum minimum simplex, nunc folium unicum ternatum, breviter petiolatum gerentes. Flores 10-15 mm. lati, post anthesim plerumque plus minus reflexi, vel inclinati. Calyx villosus, pilis appressis vel patulis, divisionibus internis lanceolatis, acutis, interdum 1-2-dentatis, externis paulo brevioribus vel subæquilongis, angustioribus, sublinearibus. Petala, ut videtur alba, late obovata, apice rotundata, calycem superantia. Stamina circiter 20, filamento glabro, basi dilatato, nunc brevi, stylis breviore vel æquilongo, et anthera parva, abortiva, nunc longiore, stylos valde superante, anthera ovata vel oblonga, bene evoluta. Receptaculum hirsutum. Stylus ventralis, rarius subterminalis, crassus, brevis, stigmate paulum dilatato. Achænia matura parva, badia, lævia, glaberrima.

THIBET ORIENTAL : Yargong, province de Batang, forêts, lieux